



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207954067 U

(45)授权公告日 2018.10.12

(21)申请号 201820394029.6

(22)申请日 2018.03.22

(73)专利权人 湛江东红木业有限公司

地址 524300 广东省湛江市遂溪县岭北镇
省道374线北

(72)发明人 丁华东

(74)专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理
有限公司 44260

代理人 杨小东

(51)Int.Cl.

B26F 1/16(2006.01)

B26D 7/01(2006.01)

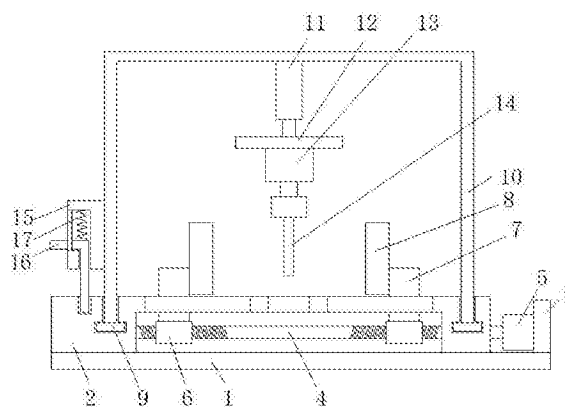
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种家居毛料加工用打眼设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种家居毛料加工用打眼设备,包括底板,所述底板的顶部固定连接有支撑板和立板,支撑板为倒U字形结构,支撑板的内壁之间转动连接有双向螺纹杆,立板靠近支撑板的一侧固定安装有转动电机一,双向螺纹杆的一端延伸至支撑板的一侧并与转动电机一的输出杆传动连接,所述支撑板的两个竖直通孔一,双向螺纹杆的杆体上螺纹连接有螺纹套筒,螺纹套筒有两个,且螺纹套筒的顶部均固定连接有连接板,连接板的顶部分别穿过竖直通孔一延伸至支撑板的顶部并固定连接有固定夹板。本实用新型使得装置能够快速的不同尺寸的毛料的居中位置处打眼,减少了测量的时间,极大的提高了生产效率,满足了人们在生产生活中的使用需求。



1. 一种家居毛料加工用打眼设备,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的顶部固定连接支撑板(2)和立板(3),支撑板(2)为倒U字形结构,支撑板(2)的内壁之间转动连接有双向螺纹杆(4),立板(3)靠近支撑板(2)的一侧固定安装有转动电机一(5),双向螺纹杆(4)的一端延伸至支撑板(2)的一侧并与转动电机一(5)的输出杆传动连接,所述支撑板(2)的两个竖直通孔一,双向螺纹杆(4)的杆体上螺纹连接有螺纹套筒(6),螺纹套筒(6)有两个,且螺纹套筒(6)的顶部均固定连接连接板(7),连接板(7)的顶部分别穿过竖直通孔一延伸至支撑板(2)的顶部并固定连接固定夹板(8),固定夹板(8)位于连接板(7)相互靠近的一侧并竖直设置,支撑板(2)的顶部开设有水平滑槽,水平滑槽有两个,且分别设置在所述两个竖直通孔一的两侧,水平滑槽内均滑动连接滑板(9),支撑板(2)的顶部设置有滑动架(10),滑动架(10)为U字形结构,且滑动架(10)的两侧底部分别与滑板(9)固定连接,所述滑动架(10)的顶部内壁固定安装有气缸(11),气缸(11)的输出轴固定连接安装板(12),安装板(12)的底侧固定安装有转动电机二(13),转动电机二(13)的输出轴传动连接有钻头(14),支撑板(2)的顶部开设有竖直通孔二,竖直通孔二位于钻头(14)的竖直下方。

2. 根据权利要求1所述的一种家居毛料加工用打眼设备,其特征在于,所述滑动架(10)的一侧固定连接固定块(15),固定块(15)远离滑动架(10)的底侧开设有L形通孔,L形通孔内滑动连接卡杆(16),且卡杆(16)与L形通孔的顶部内壁之间固定连接弹簧组(17)。

3. 根据权利要求2所述的一种家居毛料加工用打眼设备,其特征在于,所述支撑板(2)的顶部开设有若干个卡洞,卡洞等距均匀的设置水平滑槽的一侧,且卡杆(16)的底端延伸至卡洞内。

4. 根据权利要求1所述的一种家居毛料加工用打眼设备,其特征在于,所述支撑板(2)的一侧内壁开设有T字形转槽,双向螺纹杆(4)的一端为T字形结构并转动连接在T字形转槽内。

5. 根据权利要求1所述的一种家居毛料加工用打眼设备,其特征在于,所述支撑板(2)的一侧开设有圆孔,双向螺纹杆(4)的一端穿过圆孔延伸至支撑板(2)的一侧。

一种家居毛料加工用打眼设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居生产技术领域,尤其涉及一种家居毛料加工用打眼设备。

背景技术

[0002] 现有在人们对于居住条件的要求越来越高,也会定期的更换装修和家居,在家居毛料的生产品的过程中往往需要在毛料的中部进行打眼,而在这一工序中,人们往往需要对毛料进行较为细致的测量之后再进行打眼操作,而测量的过程极为耗费人力物力以及大量的时间,且常常在人工测量的过程中产生误差,导致打出的眼与毛料的居中位置处有偏差,满足不了人们在生产生活中的使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种家居毛料加工用打眼设备。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种家居毛料加工用打眼设备,包括底板,所述底板的顶部固定连接支撑板和立板,支撑板为倒U字形结构,支撑板的内壁之间转动连接双向螺纹杆,立板靠近支撑板的一侧固定安装有转动电机一,双向螺纹杆的一端延伸至支撑板的一侧并与转动电机一的输出杆传动连接,所述支撑板的两个竖直通孔一,双向螺纹杆的杆体上螺纹连接螺纹套筒,螺纹套筒有两个,且螺纹套筒的顶部均固定连接连接板,连接板的顶部分别穿过竖直通孔一延伸至支撑板的顶部并固定连接固定夹板,固定夹板位于连接板相互靠近的一侧并竖直设置,支撑板的顶部开设有水平滑槽,水平滑槽有两个,且分别设置在所述两个竖直通孔一的两侧,水平滑槽内均滑动连接滑板,支撑板的顶部设置滑动架,滑动架为U字形结构,且滑动架的两侧底部分别与滑板固定连接,所述滑动架的顶部内壁固定安装有气缸,气缸的输出轴固定连接安装板,安装板的底侧固定安装有转动电机二,转动电机二的输出轴传动连接钻头,支撑板的顶部开设有竖直通孔二,竖直通孔二位于钻头的竖直下方。

[0006] 优选的,所述滑动架的一侧固定连接固定块,固定块远离滑动架的底侧开设有L形通孔,L形通孔内滑动连接卡杆,且卡杆与L形通孔的顶部内壁之间固定连接弹簧组。

[0007] 优选的,所述支撑板的顶部开设有若干个卡洞,卡洞等距均匀的设置水平滑槽的一侧,且卡杆的底端延伸至卡洞内。

[0008] 优选的,所述支撑板的一侧内壁开设有T字形转槽,双向螺纹杆的一端为T字形结构并转动连接在T字形转槽内。

[0009] 优选的,所述支撑板的一侧开设有圆孔,双向螺纹杆的一端穿过圆孔延伸至支撑板的一侧。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型通过增设底板、支撑板、立板、双向螺纹杆、转动电机一、螺纹套筒、连

接板、固定夹板、滑板、滑动架、气缸、安装板、转动电机二、钻头、固定块、卡杆和弹簧组,以及各部件之间的相互协作,使得装置能够快速的在不同尺寸的毛料的居中位置处打眼,减少了测量的时间,极大的提高了生产效率,满足了人们在生产生活中的使用需求。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种家居毛料加工用打眼设备的主视剖面结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种家居毛料加工用打眼设备的支撑板的俯视结构示意图。

[0014] 图中:1底板、2支撑板、3立板、4双向螺纹杆、5转动电机一、6螺纹套筒、7连接板、8固定夹板、9滑板、10滑动架、11气缸、12安装板、13转动电机二、14钻头、15固定块、16卡杆、17弹簧组。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0016] 参照图1-2,一种家居毛料加工用打眼设备,包括底板1,底板1的顶部固定连接有支撑板2和立板3,支撑板2为倒U字形结构,支撑板2的内壁之间转动连接有双向螺纹杆4,立板3靠近支撑板2的一侧固定安装有转动电机一5,双向螺纹杆4的一端延伸至支撑板2的一侧并与转动电机一5的输出杆传动连接,支撑板2的两个竖直通孔一,双向螺纹杆4的杆体上螺纹连接有螺纹套筒6,螺纹套筒6有两个,且螺纹套筒6的顶部均固定连接连接有连接板7,连接板7的顶部分别穿过竖直通孔一延伸至支撑板2的顶部并固定连接有固定夹板8,固定夹板8位于连接板7相互靠近的一侧并竖直设置,支撑板2的顶部开设有水平滑槽,水平滑槽有两个,且分别设置在两个竖直通孔一的两侧,水平滑槽内均滑动连接有滑板9,支撑板2的顶部设置有滑动架10,滑动架10为U字形结构,且滑动架10的两侧底部分别与滑板9固定连接,滑动架10的顶部内壁固定安装有气缸11,气缸11的输出轴固定连接有安装板12,安装板12的底侧固定安装有转动电机二13,转动电机二13的输出轴传动连接有钻头14,支撑板2的顶部开设有竖直通孔二,竖直通孔二位于钻头14的竖直下方,滑动架10的一侧固定连接有固定块15,固定块15远离滑动架10的底侧开设有L形通孔,L形通孔内滑动连接有卡杆16,且卡杆16与L形通孔的顶部内壁之间固定连接有弹簧组17,支撑板2的顶部开设有若干个卡洞,卡洞等距均匀的设置在水平滑槽的一侧,且卡杆16的底端延伸至卡洞内,支撑板2的一侧内壁开设有T字形转槽,双向螺纹杆4的一端为T字形结构并转动连接在T字形转槽内,支撑板2的一侧开设有圆孔,双向螺纹杆4的一端穿过圆孔延伸至支撑板2的一侧。

[0017] 本实用新型的工作原理是:

[0018] 工作时,将毛料放置在固定夹板8之间,启动转动电机一5,转动电机一5带动双向螺纹杆4转动,双向螺纹杆4转动的过程中带动杆体外侧的螺纹套筒6相互靠近,螺纹套筒6相互靠近的过程中带动固定夹板8相互靠近,并带动毛料移动至钻头14的竖直下方,且钻头14位于毛料中部的竖直上方,保证了打眼的居中,移动滑动架10,并通过卡杆16固定,气缸11和转动电机二13启动,并对毛料进行打眼,本实用新型使得装置能够快速的在不同尺寸

的毛料的居中位置处打眼,减少了测量的时间,极大的提高了生产效率,满足了人们在生产生活中的使用需求。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

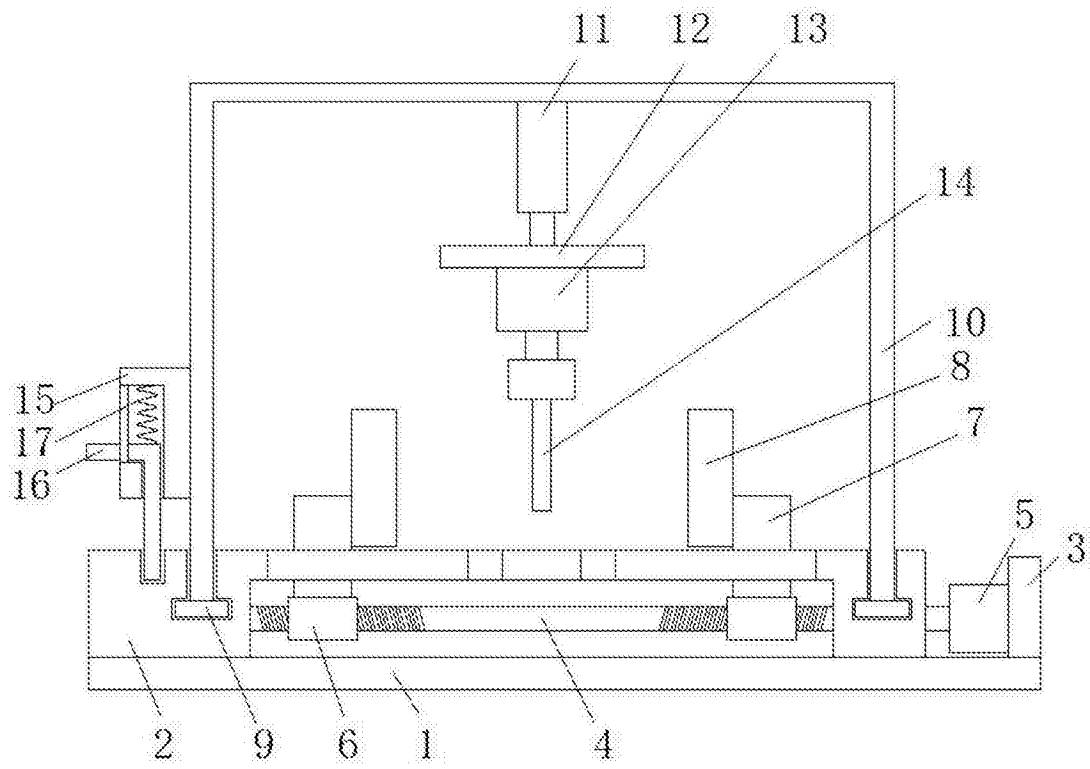


图1

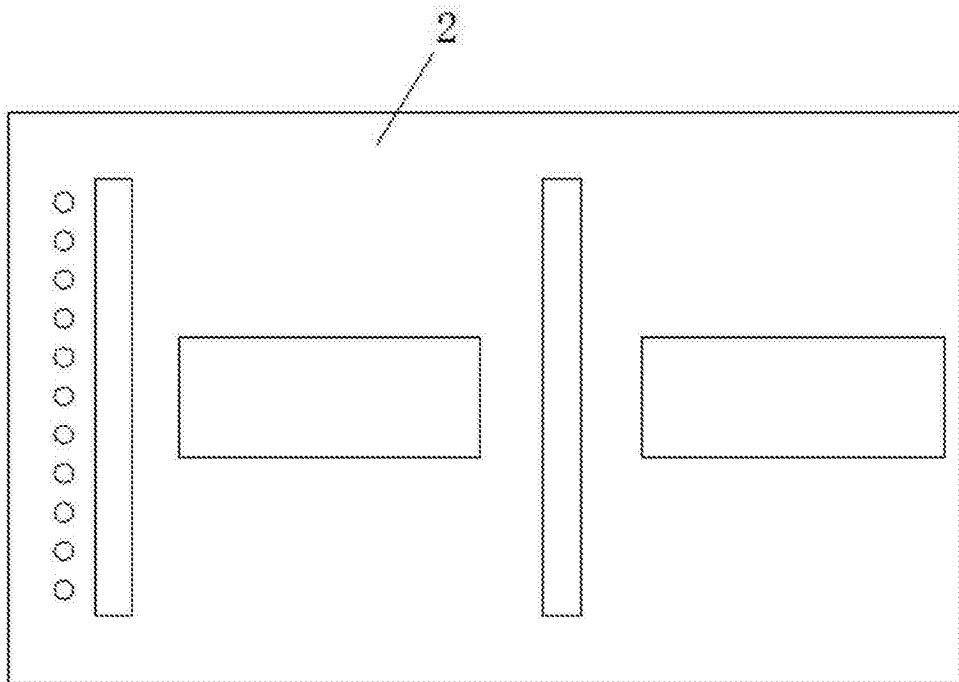


图2